

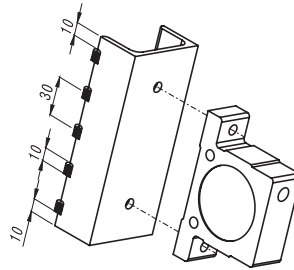
Роликовые пневмовибраторы серии РВ

Инструкция по эксплуатации

Пневматические роликовые пневмовибраторы создают равномерную высокочастотную вибрацию с низкой амплитудой благодаря движению ролика внутри кольца из закаленной стали, что успешно используется для предотвращения засоров в трубопроводах и переходах между транспортным оборудованием, облегчая

Хорошо зарекомендовали себя в использовании опорожнения литейных форм и бункеров, нагнетания и уплотнения бетонных смесей за счет большей вынуждающей силы по сравнению с шариковыми вибраторами.

- ★ Мин. давление воздуха: 0,2 МПа. Макс.: 0,6 МПа
- ★ Вместо воздуха можно использовать азот.
- ★ Макс. допустимая температура окружающей среды: +100° С. Не допускайте скапливания пыли и грязи на или вокруг вибратора.
- ★ Для получения наилучших результатов рекомендуем устанавливать вибратор на швеллер, привариваемый к стенке бункера как показано на рисунке справа.
- ★ При установке вибраторов на улице выпускное отверстие должно быть направлено вниз во избежание попадания внутрь влаги.
- ★ Для монтажа используйте болты повышенной прочности. Момент затяжки не должен превышать значение, указанное ниже:



| Модель | ТВ-50 | РВ-65 | РВ-80 | РВ-100 |
|---------------------|-------|-------|-------|--------|
| Резьба | M6 | M6 | M8 | M10 |
| Момент затяжки (Нм) | 6–10 | 6–10 | 15–21 | 30–42 |

- ★ Для предотвращения ослабления крепления вибратора используйте зубчатые шайбы, пружинные шайбы или самоконтращиеся гайки. Рекомендуется использование клея.
- ★ Для увеличения срока службы вибратора рекомендуется устанавливать в узел подготовки воздуха фильтр-регулятор и масло-распылитель.
- ★ При первом включении вибратора запустите его на максимально допустимом давлении, чтобы определить, выдает ли он правильную частоту ударов (приведены в таблице 1).
- ★ Чрезмерно высокая частота ударов уменьшает силу удара и вызывает чрезмерный износ вибратора. Если вам приходится эксплуатировать вибратор на близких к максимальным частотам удара, замените его на более мощный.

Таблица 1.

| Модель | Частота удара уд/мин | | | Сила удара, Н | | | Потребление воздуха, л/мин | | |
|--------|----------------------|--------|--------|---------------|--------|--------|----------------------------|--------|--------|
| | 0,2МПа | 0,4МПа | 0,6МПа | 0,2МПа | 0,4МПа | 0,6МПа | 0,2МПа | 0,4МПа | 0,6МПа |
| РВ-50 | 25000 | 35000 | 36000 | 1070 | 2920 | 4220 | 100 | 145 | 195 |
| РВ-65 | 19000 | 21000 | 26000 | 2730 | 4830 | 6120 | 200 | 300 | 400 |
| РВ-80 | 15500 | 18500 | 19000 | 3000 | 6090 | 7450 | 290 | 430 | 570 |
| РВ-100 | 11000 | 14000 | 16000 | 3750 | 6750 | 8900 | 370 | 550 | 730 |

Предупреждение

- Регулярно проводите осмотр вибратора, начиная с момента первого использования и, затем, каждый месяц. (При осмотре убедитесь, что крепления вибратора не ослабли, а глушитель, фильтр и компрессор функционируют нормально).
- Давление не должно превышать 0,6 МПа. Температура окружающей среды не должна превышать +100° С.
- Перед установкой или техническим обслуживанием вибратора убедитесь, что питание компрессора отключено.
- Ослабление креплений вибратора может привести к его поломке и травмам обслуживающего персонала.
- Блокировка выпуска (например, забился глушитель) и высокие температуры могут привести к отрыву одной из сторон швеллера от стены.
- Находясь рядом с выпускным отверстием вибратора необходимо быть осторожным, так как при работе из него вырывается воздух под большим давлением.

Возможные неисправности

| Проблема | Возможная причина | Решение |
|---|--|--|
| Вибратор включен, но не работает | Не подается сжатый воздух | Убедитесь, что пневмораспределитель сработал и что в пневмомагистрали предприятия есть необходимое давление |
| | Давление сжатого воздуха слишком низкое | Увеличить давление на фильтре-регуляторе, если оно уже максимальное, то увеличить давление в пневмомагистрали предприятия |
| | Не срабатывает катушка пневмораспределителя | Снять катушку, убедиться, что шток пневмораспределителя не заклинен, заменить катушку |
| | Перепутаны впускное и выпускное отверстия вибратора | Убедиться, что не перепутаны впускное и выпускное отверстия вибратора |
| Слишком слабая сила удара | Слишком много ответвлений от основной трубы этой части пневмосистемы | Увеличить сечение трубки, идущей от пневмомагистрали так, чтобы оно было больше или равно сумме сечений всех отходящих от нее трубок или подводить воздух к каждому вибратору отдельной трубкой, ведущей от пневмомагистрали предприятия |
| | Недостаточная производительность пневмосистемы | Убедиться, что используемые элементы соответствуют требуемым параметрам пневмосистемы |
| | Перепутаны вход и выход фильтра-регулятора или он полностью закрыт | Проверить правильность установки фильтра, проверить давление на выходе фильтра, спец рукояткой на нем увеличить давление |
| | Неправильно подобрано сечение пневмосистемы, пневмораспределитель, его катушка, фильтр-регулятор | Убедиться, что используемые элементы соответствуют требуемым параметрам пневмосистемы |
| | Слишком большая длина трубки пневмосистемы | Длина трубки пневмосистемы не должна превышать 5 м |
| | Засорился пневмоглушитель на выпускном отверстии | Проверить давление в пневмосистеме и увеличить его |
| Посторонний шум при работе вибратора | Ослабли болты крепления вибратора | Затянуть болты крепления вибратора |
| | Плохо приварен швеллер | Заново приварить швеллер к стенке |
| | Внутрь вибратора попала грязь | Почистить вибратор или провести техническое обслуживание |
| Посторонний шум при работе пневмораспределителя | Неисправен пневмораспределитель | Заменить пневмораспределитель |
| | Ослабло крепление катушки | Закрепить катушку |